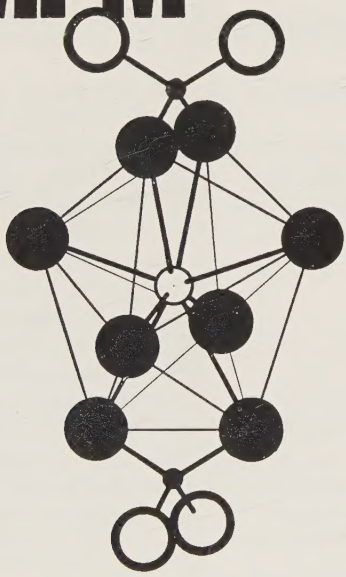
TSCHERMAKS MINERALOGISCHE UND PETROGRAPHISCHE MITTEILUNGEN

TMPM



Dritte Folge Vol. 26 1979

ISSN 0041-3763

65 Abbildungen / Figures

SPRINGER-VERLAG WIEN NEW YORK

Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen

Herausgegeben von / Edited by

E. F. Stumpfl, Leoben (Managing Editor)
Z. Johan, Orléans
G. Kurat, Wien
A. Preisinger, Wien
W. Richter, Wien
J. Zemann, Wien

Fachbeirat / Advisory Board

G. C. Amstutz, Heidelberg
B. Cervelle, Paris
T. N. Clifford, Johannesburg
J. R. Craig, Blacksburg, Va.
A. D. Genkin, Moskau
G. Gottardi, Modena
D. H. Green, Hobart
K. S. Heier, Oslo
H. Höller, Graz
E. Jäger, Bern
P. Jakeš, Praha
C. James, Leicester
W. D. Johns, Columbia, Mo.
D. Jung, Hamburg
St. Karamata, Beograd
K. Keil, Albuquerque, N.M.
M. Korekawa, Frankfurt
J. F. Lovering, Melbourne
P. Metz, Salzburg
P. B. Moore, Chicago, Ill.
G. Müller, Heidelberg
M. Okrusch, Braunschweig
R. Saager, Köln
H. Saalfeld, Hamburg
H. G. S. Scharbert, Wien
O. Schulz, Innsbruck
F. Trojer, Leoben
F. M. Vokes, Trondheim
H. Wänke, Mainz
C. J. V. Wheatley, Den Haag
H. Wieseneder, Wien
J. Zussman, Manchester

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1979 by Springer-Verlag/Wien

Inhaltsverzeichnis / Contents

No. 1—2

(31. 5. 1979)

Klein, P., F. Kluger, and **H. Wieseneder:** A Note on the Petrology and Geochemistry of Obsidian and Pumice From Iceland (With 2 Figures) 1
Notiz zur Petrologie und Geochemie der isländischen Obsidiane und Bimssteine

Walenta, K.: Über den Hügelit (Mit 2 Abbildungen) 11
On Hügelite

Capedri, S., G. De Negri, and **G. Venturelli:** Clinopyroxenes and Amphiboles in a Metadolerite From the Northern Apennines. Implications on the Palaeogeographic Role of Ophiolites (With 4 Figures) 21
Klinopyroxene und Amphibole in einem Metadolerit aus dem Nördlichen Apennin. Folgerungen für die paläogeographische Stellung der Ophiolithe

Gottardi, G.: Topologic Symmetry and Real Symmetry in Framework Silicates 39
Topologische Symmetrie und reelle Symmetrie in Gerüstsilikaten

Keller, P., H. Hess, P. Süsse, G. Schnorrer und **P. J. Dunn:** Koritnigit, Zn $[H_2O \mid HOAsO_3]$, ein neues Mineral aus Tsumeb, Südwestafrika (Mit 2 Abbildungen) 51
Koritnigite, Zn $[H_2O \mid HOAsO_3]$, a New Mineral From Tsumeb, South West Africa

Paar, W. H., und **T. T. Chen:** Gersdorffit (in zwei Strukturvarietäten) und Sb-hältiger Parkerit, $Ni_3 (Bi, Sb)_2 S_2$, von der Zinkwand, Schladminger Tauern, Österreich (Mit 3 Abbildungen) 59
Gersdorffite (in Two Structure Varieties) and Antimonian Parkerite, $Ni_3 (Bi, Sb)_2 S_2$ of the Zinkwand, Schladminger Tauern, Austria

Walenta, K.: Admontit, ein neues Boratmineral aus der Gipslagerstätte Schildmauer bei Admont in der Steiermark (Österreich) (Mit 1 Abbildung) 69
Admontite, a New Borate Mineral From the Schildmauer Gypsum Deposit Near Admont in Styria (Austria)

Čech, F., and **P. Povondra:** A Re-examination of Bořickýite (With 3 Figures) 79
Eine Neu-Untersuchung von Bořickýit

Dupuy, C., J. Dostal, and **J. P. Bard:** Trace Element Geochemistry of Paleozoic Amphibolites From S. W. Spain (With 1 Figure) 87
Spurenelement-Geochemie paläozoischer Amphibolite aus Südwest-Spanien

Effenberger, H., und **F. Pertlik:** Die Kristallstruktur des Finnemanits, $Pb_5Cl (AsO_3)_3$, mit einem Vergleich zum Strukturtyp des Chlorapatits, $Ca_5Cl (PO_4)_3$ (Mit 3 Abbildungen) 95
The Crystal Structure of Finnemanite, $Pb_5Cl (AsO_3)_3$, With a Comparison to the Structure-Type of Chlorapatite, $Ca_5Cl (PO_4)_3$

Mellini, M., and **S. Merlino:** Refinement of the Crystal Structure of Wöhlerite (With 3 Figures) 109
Verfeinerung der Kristallstruktur des Wöhlerits

Buchbesprechungen/Book Reviews 125

Erratum 138

No. 3

(22. 8. 1979)

Blasi, A.: Mineralogical Applications of the Lattice Constant Variance-Covariance Matrices (With 1 Figure) 139
Mineralogische Anwendungen der Varianz-Kovarianz-Matrizen der Gitterkonstanten

Kirchner, Elisabeth Ch.: Pumpellyitführende Kissenlavabreccien in der Gips-Anhydrit-Lagerstätte von Wienern am Grundlsee, Steiermark (Mit 7 Abbildungen) 149
Pumpellyite-Bearing Pillow-Lava Breccias From the Gypsum-Anhydrite-Deposit of Wienern, Styria, Austria

Pe-Piper, Georgia, and **D. J. W. Piper:** Plio-Pleistocene Age of High-Potassium Volcanism in the Northwestern Part of the Hellenic Arc . . 163
Das plio-pleistozäne Alter des kalireichen Vulkanismus im Nordwest-Teil des hellenischen Bogens

Keller, P., H. Hess und **P. J. Dunn:** Die Ladungsbilanz für eine verfeinerte Kristallstruktur von Stranskiit, $Zn_2Cu\,(AsO_4)_2$ (Mit 1 Abbildung) . . . 167
Charge Balance of a Refined Crystal Structure of Stranskiite, $Zn_2Cu\,(AsO_4)_2$

Vavtar, F.: Ein polymetallisches Erzlager in Paragneisen des Wörgetales (Ötztaler Kristallin) (Mit 5 Abbildungen) 175
A Polymetallic Stratabound Ore Deposit in Paragneiss, Wörge Valley, Ötztal Alps, Tyrol

Mottana, A., G. Rossi, A. Kracher, and **G. Kurat:** Violan Revisited: Mn-Bearing Omphacite and Diopside (With 1 Figure) 187
Violan, ein Mn-führender Omphacit und Diopsid

Johns, W. D., and **H. Kurzweil:** Quantitative Estimation of Illite-Smectite Mixed Phases Formed During Burial Diagenesis (With 4 Figures) . . 203
Quantitative Abschätzung versenkungsdiagenetisch gebildeter Illit-Smektit Mischphasen

No. 4

(12. 12. 1979)

Beran, A.: Die Stellung der Ankeritgesteine im Rahmen der Genese von Sideritlagerstätten der östlichen Grauwackenzone (Mit 5 Abbildungen) 217
Ankerite Rocks and the Genesis of Siderite Deposits in the Eastern Grauwacken Zone, Austria

Katagas, C., and **A. G. Panagos:** Pumpellyite-Actinolite and Greenschist Facies Metamorphism in Lesvos Island (Greece) (With 4 Figures) . . 235
Pumpellyit-Aktinolith und Grünschiefer-Fazies-Metamorphose auf der Insel Lesbos (Griechenland)

Fanfani, L., and **P. F. Zanazzi:** Switzerite: Its Chemical Formula and Crystal Structure (With 3 Figures) 255
Switzerit: Chemische Formel und Kristallstruktur

Dill, H.: Die Strahlenblende von Accesa (SW-Toskana) (Mit 3 Abbildungen) 271
Fibrous Sphalerite From Accesa, Southwest Tuscany, Italy

Mereiter, K.: The Crystal Structure of Curite, $[Pb_{6.56}(H_2O, OH)_4][(UO_2)_8O_8(OH)_6]_2$ (With 3 Figures) 279
Die Kristallstruktur von Curit, $[Pb_{6,56}(H_2O, OH)_4][(UO_2)_8O_8(OH)_6]_2$

Müller, W. F., G. Kurat, and **A. Kracher:** Chemical and Crystallographic Study of Cronstedtite in the Matrix of the Cochabamba (*CM*2) Carbonaceous Chondrite (With 4 Figures) 293
Chemische und kristallographische Untersuchung von Cronstedtit in der Matrix des kohligen Chondrits (*CM*2) Cochabamba

Buchbesprechungen/Book Reviews 305

Listed in Current Contents

Namenverzeichnis / Author Index

(B) = Buchbesprechung/Book Review, (E) = Erratum

Bailey, D. K. (B) 136
Bard, J. P. 87
Bas, M. J. Le (B) 135
Beran, A. 217
Blasi, A. 139
Bögel, H. (B) 133
Brown, H. (B) 305
Bülow, R. (B) 305
Buerger, M. J. (B) 125

Capedri, S. 21
Čech, F. 79
Chen, T. T. 59
Coleman, R. G. (B) 131

Dill, H. 271
Dostal, J. 87
Dunn, P. J. 51, 167
Dupuy, C. 87

Effenberger, H. 95

Fanfani, L. 255

Gottardi, G. 39

Hess, H. 51, 167
Hummel, D. O. (B) 134

Johns, W. D. 203

Katagas, C. 235
Keller, P. 51, 167
Kirchner, Elisabeth Ch. 149
Klein, P. 1
Kluger, F. 1
Kracher, A. 187, 293
Kurat, G. 187, 293
Kurzweil, H. 203

MacDonald, R. (B) 136
Mellini, M. 109
Mereiter, K. 279
Merlino, S. 109
Moore, W. J. (B) 134
Mottana, A. 187
Mueller, R. F. (B) 126
Müller, W. F. 293

Negri, G. De 21
Neubüser, J. (B) 305

Orlov, Yu. L. (B) 129

Paar, W. H. 59
Panagos, A. G. 235
Pe-Piper, Georgia 163
Pertlik, F. 95
Peters, W. C. (B) 128
Pettijohn, F. J. (B) 130
Piper, D. J. W. 163
Potter, P. E. (B) 130
Povondra, P. 79

Ramdohr, P. (E) 138
Rossi, G. 187

Saxena, S. K. (B) 126
Schmidt, K. (B) 133, 307
Schnorrer, G. 51
Süsse, P. 51

Thenius, E. (B) 127

Vavtar, F. 175
Venturelli, G. 21

Wahl, E. F. (B) 132
Walenta, K. 11, 69
Weber, K. (B) 125
Wieseneder, H. 1
Wondratschek, H. (B) 305

Zanazzi, P. F. 255
Zassenhaus, H. (B) 305